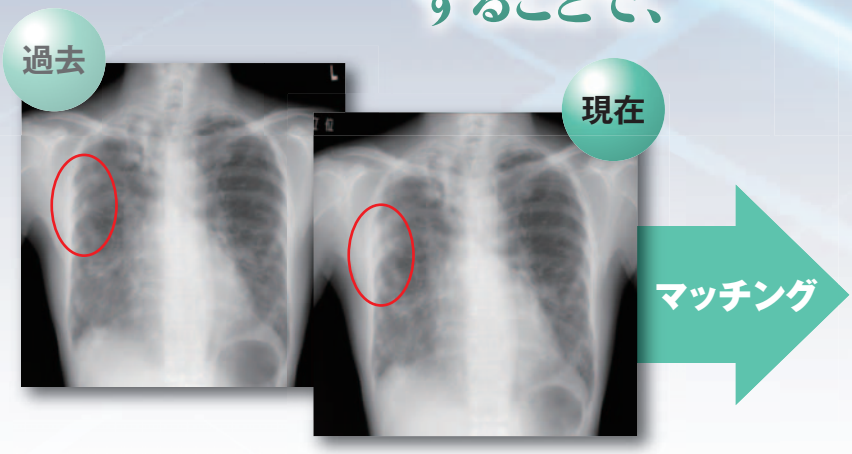
Extage
サブトラクションシステム

医療機器認証番号:226AOBZX00002000

テンポラル・サブトラクション法

2つの画像の差を階調で表現することで、



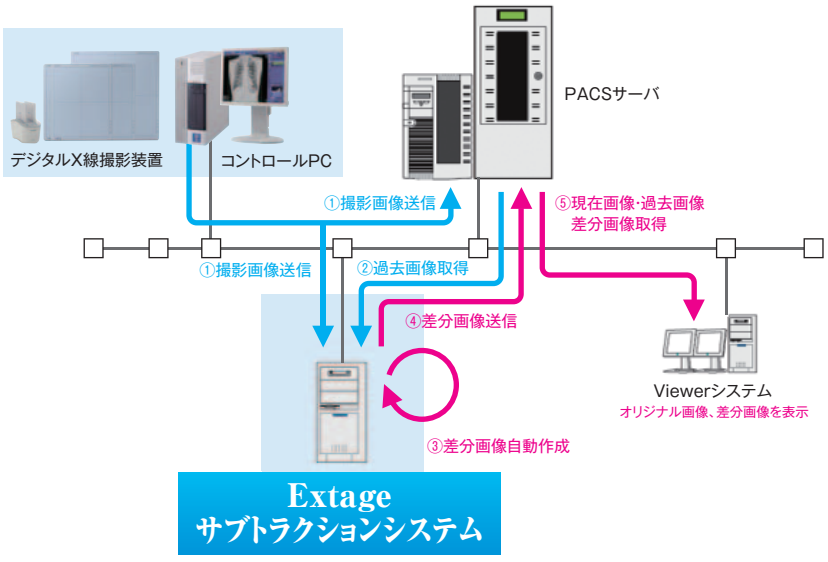
経時的な変化を見つけやすくします。

※実際の差分画像に赤線枠は表示されません。

経時的差分画像の作成には、三菱スペース・ソフトウエア社の「Truedia/XR経時的差分機能モジュール（※1）」を採用しています。

胸部単純X線写真は、多くの臨床では、同一患者の過去画像と現在画像を比べて（比較）読影することが行われています。
この比較読影は、現在の画像における過去画像からの変化部位を見つけることによって医師が診断に役立てるために行われます。オリジナル画像に加えて、現在画像と過去画像の差分から経時的な変化部分を算出、明示した画像（経時的差分画像）を利用することで、効率的に比較読影を行うことができます。
Extageサブトラクションシステムは、頭の中だけでイメージしていた経時的差分画像を、だれにでも見える形にしました。

システム構成イメージ



既存システムへの高い親和性

現在ご施設様に設置されている胸部X線撮影環境、読影環境を大幅に変更することなくシステムを導入頂くことが可能です。

Extage　サブトラクションシステムは各社のモダリティで差分画像を出力した実績のあるソフトウェアを使用し、サブトラクションを実施しているため既存システムにストレス無く導入することが可能です。

※1「Truedia/XR経時的差分機能モジュール」は
三菱スペース・ソフトウエア株式会社の登録商標です。

Extage
サブトラクションシステム

テンポラル・サブトラクション法

テンポラル・サブトラクションが貢献すること

読影時間の短縮
比較読影の質を落とすことなく、読影時間を短縮することが期待できます。

経時的変化の定量化
経時的差分画像を使って、変化のあった位置の大きさ、範囲、濃度等の変化を定量的に知ることができます。

インフォームド・コンセント
受診者にもわかりやすい画像なので、健診の説明に利用できます。

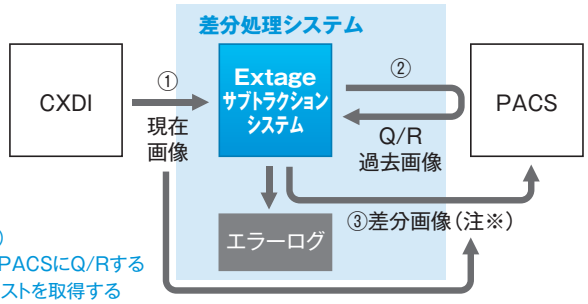
継続性のある情報提供
経時的差分画像を用いて、長期に渡る変化を捉えることで受診者への継続的な健診サービスの提供が可能になり、受診の継続性が期待できます。

健診業務に最適なシステム構築を実施

健診施設内のフロー

モダリティから出力された画像を受信し、ID番号をトリガーにPACSから過去画像を取得し、自動的に差分画像を生成、送信します。

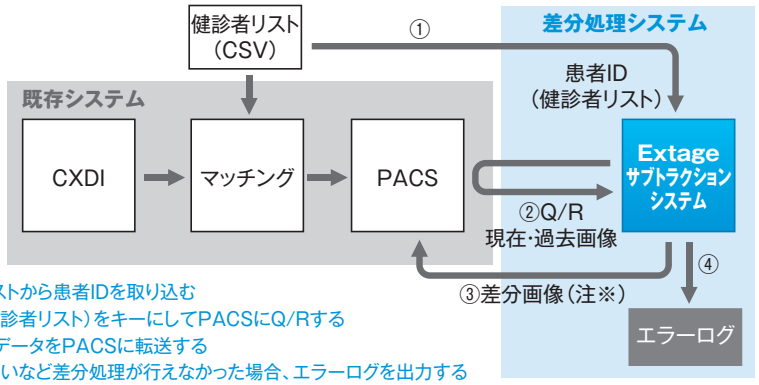
※サブトラクションシステムに直接画像を送信頂けない場合は差分画像を生成する対象を別途設定頂く必要があります。



①CXDIより本日の検査を取り込む（現在画像）
②取り込んだ画像の患者IDをキーにして既存PACSにQ/Rする
　・患者IDとモダリティでPACSから検査リストを取得する
　・取得した検査リストより本日検査の直前の胸部正面画像を取得
③差分処理を行い差分データを現在画像とともにPACSに転送する
④過去データが存在しないなど差分処理が行えなかった場合、エラーログを出力する

巡回健診時のフロー

CSV等のマッチングデータから患者IDを一括取得し、順次現在画像と過去画像を取得。差分画像を生成し自動で画像をPACSへ送信します。



①転送完了後に健診リストから患者IDを取り込む
②取り込んだ患者ID（健診者リスト）をキーにしてPACSにQ/Rする
③差分処理を行い差分データをPACSに転送する
④過去データが存在しないなど差分処理が行えなかった場合、エラーログを出力する

（注※）経時サブトラクションシステムで生成した差分画像は
①別検査として　②現在検査の別シリーズとして　③過去検査の別シリーズとして
3種類の出力方法から選択できます。導入時にお打合せさせて頂きます。

Extage サブトラクションシステムは、お客様のシステム環境に合わせたシステム構築をご提案致します。

・仕様は予告なく変更する場合がございますのでご了承ください。
・ご使用に関しては、取扱説明書を熟読された上、正しく安全にご使用ください。
・システム稼働開始日から起算して一年間は無償保証期間となります。
　一年経過後は有償対応とさせていただきますが、保守プランもご用意しております。
　詳しくはお問い合わせください。
・ハードディスクに保存された検査画像データの消失・破損につきましては、いかなる理由であっても弊社では責任を負うことはできません。
　お客様の責任において必ず外部メディアにバックアップをお取りください。また光メディアにバックアップされたデータは、保存状態やメディアの劣化その他の理由により、失われる可能性があります。万一に備えバックアップデータの二重化保存をお勧めします。

●製造販売元
JPD 日本ポラデジタル株式会社
本　　社　〒113-0034　東京都文京区湯島2-16-10　MASSビル
TEL:03-6801-2331　FAX:03-6801-2330
大阪営業所　〒530-0044　大阪府大阪市北区東天満2-2-17 東天満パークビル 1F
TEL:06-6354-6351　FAX:06-6354-6350

※記載されているすべての社名および製品名は各社の商標または登録商標です。
※予告なく仕様は変更となることがあります。
※価格につきましては、取扱い販売店にお問い合せください。

インターネットでも製品情報をご紹介しています。●http://www.poladigital.co.jp/

●お問い合わせ先
国内代理店
キヤノンライフケアソリューションズ株式会社